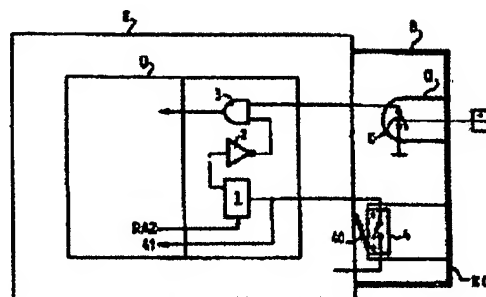


Antibreak-in device for installations for protection of closed enclosures comprising remote control box which is accessible from the outside

Patent number: FR2593310
Publication date: 1987-07-24
Inventor: DURANTON ROGER
Applicant: STRATEL (FR)
Classification:
- **international:** G08B13/22; G08C19/00
- **europaen:** G08B13/22; G08B29/04B
Application number: FR19860000843 19860122
Priority number(s): FR19860000843 19860122

Abstract of FR2593310

Antibreak-in device for a protection installation comprising an inaccessible controlled unit and an accessible remote control box, the said box being equipped with a member for generating a control signal, implementation of which is reserved for an authorised user, characterised by a member 4, placed in the remote control box B, arranged to bring about transmission of a break-in signal and by an inaccessible inhibition member 1, 2, 3 arranged to generate an inhibition signal of the controlled unit when it receives the said break-in signal.



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

(11) N° de publication : **2 593 310**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 00843**

(51) Int Cl^a : G 08 B 13/22; G 08 C 19/00.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 22 janvier 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 30 du 24 juillet 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *STRATEL, Société anonyme.* — FR.

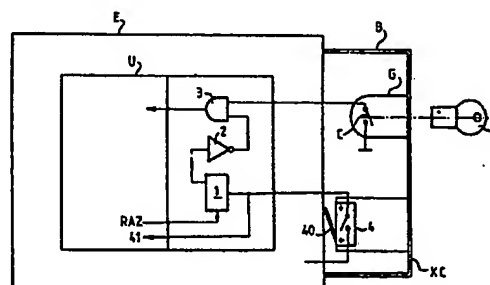
(72) Inventeur(s) : Roger Duranton.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Moutard.

(54) Dispositif anti-effraction pour installations de protection d'enceintes fermées comportant un boîtier de télécom-
mande accessible de l'extérieur.

(57) Dispositif anti-effraction pour installation de protection
comportant une unité commandée inaccessible et un boîtier de
télécommande accessible, ledit boîtier étant muni d'un organe
générateur d'un signal de commande dont la mise en service
est réservée à un usager autorisé, caractérisé par un organe 4,
placé dans le boîtier de télécommande B, agencé pour provo-
quer la transmission d'un signal d'effraction et par un organe
d'inhibition inaccessible 1, 2, 3, agencé pour engendrer un
signal d'inhibition de l'unité commandée lorsqu'il reçoit ledit
signal d'effraction.



- 1 -

DISPOSITIF ANTI-EFFRACTION POUR INSTALLATIONS DE PROTECTION
D'ENCEINTES FERMEES COMPORTANT UN BOITIER DE TELECOMMANDE
ACCESSIBLE DE L'EXTERIEUR.

L'invention se rapporte aux installations de protection d'enceintes fermées telles que bâtiments, contre l'effraction et, plus particulièrement, à celles qui comportent un boîtier de télécommande accessible depuis l'extérieur, muni
5 d'un organe générateur d'un signal de commande, dont la mise en service est normalement réservée à un usager autorisé et une unité commandée non accessible, plus particulièrement une centrale d'alarme.

- 10 L'organe générateur d'un signal de télécommande est mis en ou hors service par la commutation d'un contact (ou d'une fonction équivalente), effectuée par l'usager autorisé qui est muni à cet effet d'une commande appropriée. Il peut s'agir d'un simple commutateur actionné par une clé ou un
15 clavier, d'un récepteur d'ondes radio-électriques ou sonores ou de signaux infra-rouges ou d'un détecteur de la signature de l'usager apposée sur une carte. Dans certains modes d'exécution d'un tel boîtier de télécommande, si un usager non autorisé ouvre le boîtier par effraction, il lui
20 est possible de provoquer l'émission du signal de commande (par exemple, dans le cas où la fonction contact est remplie

par un micro-interrupteur ou un clavier, en court-circuitant les deux fils qui le relient à l'unité commandée) et ainsi, par exemple, neutraliser l'alarme.

- 5 L'invention a pour objet un dispositif anti-effraction, c'est-à-dire un dispositif qui empêche la commande en cas d'ouverture par effraction du boîtier de télécommande.

Suivant l'invention, un tel dispositif comprend un organe, 10 placé dans le boîtier de télécommande, qui provoque la transmission d'un signal d'effraction distinct du signal de commande dès qu'il y a eu effraction et un organe d'inhibition, placé à l'intérieur de l'enceinte fermée, qui engendre un signal d'inhibition de l'unité commandée lorsqu'il reçoit 15 ledit signal d'effraction.

Suivant un mode d'exécution préféré, l'organe d'inhibition comprend une bascule et une porte d'inhibition déclenchée par le changement d'état de cette bascule.

20

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description ci-après :

- 25 La figure unique du dessin annexé représente schématiquement un dispositif anti-effraction selon l'invention.

On a symbolisé, à la figure, une enceinte fermée E contenant une unité commandée U et un organe d'inhibition comportant 30 une bascule 1 dont la sortie correspondant au niveau logique "un" est reliée, par l'intermédiaire d'un inverseur logique 2, à une porte ET 3. Un boîtier de télécommande B, monté sur la paroi extérieure de l'enceinte E, comprend, de façon connue en soi, un organe G générateur d'un signal de commande. L'organe G a été symbolisé par un contact C commuté par 35 une clé K dont dispose l'utilisateur autorisé.

Le dispositif anti-effraction comporte, outre l'organe d'inhibition, un organe capteur d'effraction 4. Dans l'exemple de réalisation figuré, cet organe est constitué d'un micro-interrupteur solidarisé au couvercle Kc du boîtier et
5 dont le contact mobile 40 est une lame élastique en appui sur le fond du boîtier. Il est bien évident qu'en cas d'arrachement ou de démontage du couvercle, le contact va s'ouvrir et qu'un signal d'effraction va être transmis à la bascule 1. La sortie de niveau "un" de celle-ci va alors
10 être activée, si bien que l'entrée de la porte 3 reliée à la bascule par l'intermédiaire de l'inverseur logique va passer au niveau logique zéro. Dans ces conditions, la porte 3 sera bloquée et le signal de commande ne pourra plus être transmis à l'unité commandée (non représentée). Lorsque celle-ci
15 est une centrale d'alarme, il en résulte que la neutralisation de l'alarme n'est pas effectuée.

L'utilisateur autorisé, lorsqu'il a pénétré dans le bâtiment, dispose d'une commande de remise à zéro de la bascule 1 par
20 application d'un signal approprié au fil RAZ.

De préférence, le signal d'effraction est par ailleurs transmis à un dispositif d'alarme relié à la sortie 41.

25 Il va de soi que des variantes d'exécution du dispositif décrit et représenté pourront être imaginées par l'homme du métier, sans s'écarter de l'esprit de l'invention. En particulier, l'organe 4 pourrait être remplacé par tout autre détecteur approprié, tel que cellule photo-électrique,
30 contact magnétique ou autre.

Revendications

1. Dispositif anti-effraction pour installation de protection comportant une unité commandée inaccessible et un boîtier de télécommande accessible, ledit boîtier étant muni d'un organe générateur d'un signal de commande dont la mise
5 en service est réservée à un usager autorisé, caractérisé par un organe (4) placé dans le boîtier de télécommande (B) agencé pour provoquer la transmission d'un signal d'effraction et par un organe d'inhibition inaccessible (1, 2, 3), agencé pour engendrer un signal d'inhibition
10 de l'unité commandée lorsqu'il reçoit ledit signal d'effraction.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit organe d'inhibition comprend une
15 bascule (1) et une porte d'inhibition (3) déclenchée par le changement d'état de ladite bascule.

3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit organe générateur du signal
20 d'effraction comprend un micro-interrupteur (4) solidarisé au couvercle dudit boîtier et dont le contact mobile est constitué par une lame (40) en appui sur le fond du boîtier.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3,
25 caractérisé en ce que ladite unité commandée est une centrale d'alarme.

5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ledit signal d'effraction est appliqué
30 à un dispositif d'alarme (fil 41).

